

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 34.409

N° 1.450.087

Classification internationale : E 03 c // B 05 b



Installation de douche.

M. CLAUDE, ROBERT RICHARD résidant en France (Scine).

Demandé le 9 octobre 1965, à 11^h 28^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 11 juillet 1966.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 34 du 19 août 1966.)

L'invention concerne une installation de douche.

Dans les installations de douches connues jusqu'à présent la diffusion de l'eau s'effectue généralement au-dessus de la tête de l'utilisateur, ce qui oblige celui-ci automatiquement à se mouiller les cheveux.

De plus, seule la partie supérieure du corps, tête et épaules est aspergée directement. Le reste du corps n'étant qu'indirectement soumis à l'effet de la douche.

Généralement, l'emploi d'un appareil hydrothérapique satisfait d'autres besoins qu'une baignoire. C'est le cas des sportifs, des hommes d'affaires, des étudiants, des gens pressés, qui recherchent de préférence un rapide « coup de fouet » produisant une stimulation et une régulation de la circulation sanguine, ainsi que la détente nerveuse que procure un massage hydrothérapique.

Les installations de douches du type connu ne permettent pas de répondre à certains impératifs.

La présente invention a donc notamment pour but de remédier à ces inconvénients, et concerne à cet effet, à titre de produit industriel nouveau, une installation de douche caractérisée par des moyens permettant que la dispersion de l'eau s'effectue sur un plan sensiblement horizontal et simultanément sur toutes les faces du corps, ce qui permet de réaliser un massage, des pieds à la tête, sans toutefois que l'utilisateur se mouille les cheveux, s'il le désire.

Suivant une caractéristique de l'invention, les moyens sont constitués par une pluralité de rampes pourvues de perforations réparties verticalement sur les parois de la salle de douches, lesdites rampes étant reliées au point d'alimentation en eau.

Suivant une caractéristique de l'invention, les colliers sont prévus sur les parties supérieures des rampes et assurent le réglage de la hauteur de dispersion en fonction de leur blocage sur lesdites rampes, en fonction de la taille de l'utilisateur.

L'invention s'étend aux caractéristiques ci-après et à leurs diverses combinaisons possibles.

Une installation conforme à l'invention est représentée à titre d'exemple non limitatif sur les dessins ci-joints, dans lesquels :

La figure 1 représente une installation suivant un mode de réalisation dans laquelle l'eau est dispersée suivant quatre directions convergentes;

La figure 2 illustre schématiquement l'action de l'installation illustrée figure 1 sur le sujet;

La figure 3 représente un autre mode de réalisation simplifié par rapport à celui illustré en figure 1;

La figure 4 représente, comme la figure 2, l'action des jets sur le sujet suivant la construction illustrée en figure 3;

La figure 5 est une vue de dessus de la figure 3.

Comme il est représenté en figure 1 l'invention consiste à disposer sur les parois 1 de la cabine de douches des rampes 2 pourvues d'une ou plusieurs bandes de perforations qui, reliées aux tuyauteries 3 d'arrivée d'eau, ainsi qu'à l'appareil régulateur 4, permettront une distribution horizontale de l'eau suivant plusieurs directions.

Un conduit 5 partant de l'appareil régulateur 4 sera divisé à son extrémité opposée en deux tuyauteries 5₁ et 5₂ venant alimenter en eau les quatre rampes 2.

La hauteur moyenne des rampes sera, à titre d'exemple non limitatif, de 1,70 m environ à seule fin que, celles-ci ne partant pas directement du sol, la totalité du corps soit comprise dans la dispersion de l'eau.

Afin de conserver, néanmoins, la douche de plafond les extrémités supérieures des rampes 2 seront reliées par une tuyauterie non perforée 6 et réunies d'une façon perpendiculaire.

Au croisement des tuyauteries 6 reliant les quatre rampes, sera placée la pomme de douche 7, qui, manœuvrée par une chaîne 7₁, pourra distribuer de l'eau lorsque l'utilisateur désirera se laver la tête.

66 2191 0 73 585 3

Prix du fascicule : 2 francs

D'autre part, l'utilisateur aura la possibilité de régler en fonction de sa grandeur la hauteur de diffusion de l'eau à partir des rampes 2, pour ce faire il disposera des colliers 8 réglables à l'aide d'écrous à ailettes 9, ces colliers étant d'une hauteur telle qu'ils pourront, en étant enfilés sur les rampes 2, stopper sur une hauteur de, par exemple, 30 cm (hauteur des colliers) la diffusion de l'eau par les perforations supérieures réalisées sur les rampes 2.

On pourra ainsi réduire de 1,70 m à 1,40 m la hauteur de dispersion de l'eau.

La figure 2 illustre schématiquement en vue de dessus l'action des jets à partir des rampes 2, ces jets schématisés sous les flèches 10 viendront fouetter le corps de l'utilisateur schématisé en 11 et cela suivant toute la hauteur de celui-ci.

Suivant un autre mode de réalisation et comme illustré en figure 3 on pourra donc ne prévoir dans la salle de douches que deux rampes 2 de distribution reliées, le conduit 12 amenant l'eau venant du régulateur 4.

Sous 3 sont illustrés les conduits d'amenée d'eau chaude et d'eau froide.

On n'aura dans ce mode de réalisation que deux jets horizontaux, chacune des rampes étant reliée par un conduit 13.

Des colliers 8 seront, là encore, disposés sur l'ensemble de la tuyauterie et pourront coulisser sur les rampes 2 afin de diminuer la hauteur des jets.

Dans ce mode de réalisation, l'alimentation en eau se fera par la partie supérieure et les rampes 2 seront borgnes, c'est-à-dire fermées à leurs extrémités 2₁.

Au branchement du conduit 12 sur le conduit 13 une pomme 7, avec la chaîne 7₁, permet au sujet de pouvoir prendre une douche intégrale.

Sur la figure 4 et sous les flèches 14 sont schématisés les deux jets partant des rampes 2, alors qu'est schématisé sous 15 l'utilisateur.

La figure 5 illustre les tuyauteries 12 et 13, ainsi que la pomme 7, cette vue étant une vue de dessus de la figure 3.

Cette disposition présente de nombreux avantages, notamment il est possible de prendre une

douche sans se mouiller les cheveux, le massage de toutes les parties du corps, des pieds à la tête, étant assuré.

De plus, pour les personnes frileuses, il n'existe plus de régions du corps en dehors du jet d'eau chaude.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples de réalisation ci-dessus décrits et représentés à partir desquels on pourra prévoir d'autres modes et d'autres formes de réalisation sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

RÉSUMÉ

L'invention s'étend aux caractéristiques ci-après, et à leurs diverses combinaisons possibles :

1° Installation de douche caractérisée par des moyens permettant que la dispersion de l'eau s'effectue sur un plan sensiblement horizontal et simultanément sur toute les faces du corps, ce qui permet de réaliser un massage, des pieds à la tête, sans, toutefois, que l'utilisateur se mouille les cheveux, s'il le désire;

2° Les moyens sont constitués par une pluralité de rampes pourvues de perforations réparties verticalement sur les parois de la salle de douches, lesdites rampes étant reliées au point d'alimentation en eau;

3° Des colliers prévus sur les parties supérieures des rampes assurent le réglage de la hauteur de dispersion en fonction de leur blocage sur lesdites rampes en fonction de la taille de l'utilisateur;

4° L'alimentation en eau s'effectue à la base des rampes, la partie supérieure de chacune des rampes étant reliée entre elles en un point sensiblement central au-dessus de l'utilisateur, afin de recevoir une pomme de douche;

5° Dans un mode de réalisation, il existe deux rampes seulement alimentées dans leur partie supérieure, ce qui permet de simplifier l'installation;

6° Dans ce mode de réalisation les rampes de dispersion d'eau sont obturées à leur base.

CLAUDE, ROBERT RICHARD

Par procuration :

BERT & DE KRAVENANT

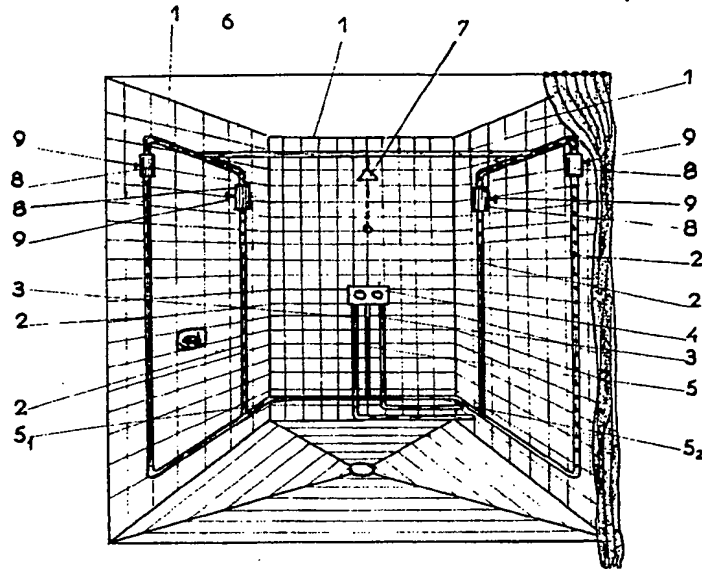


FIG. 1

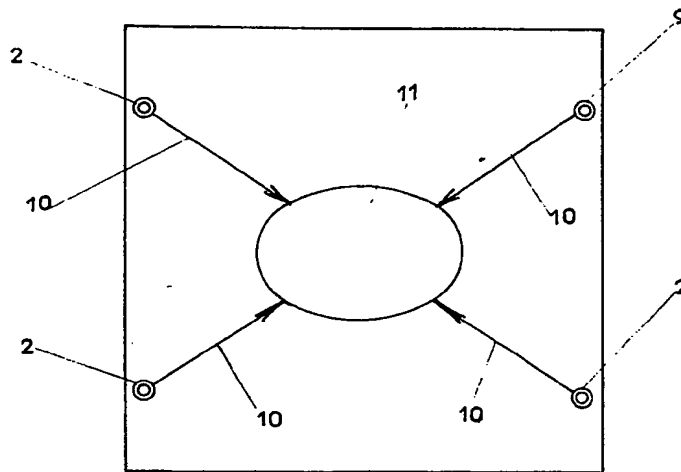


FIG. 2

13 12 7

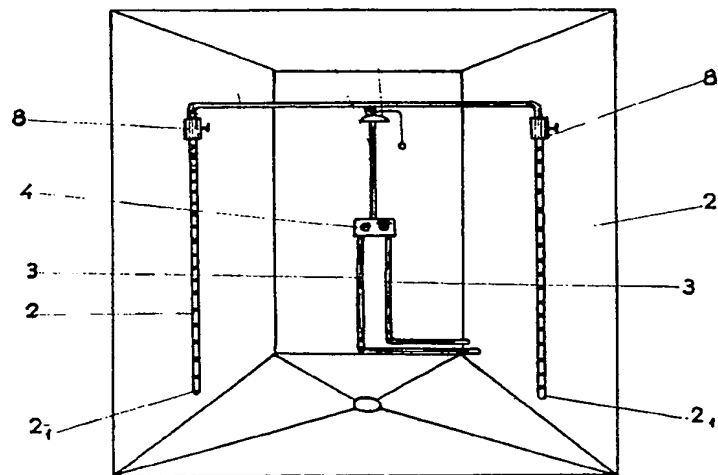


FIG. 3

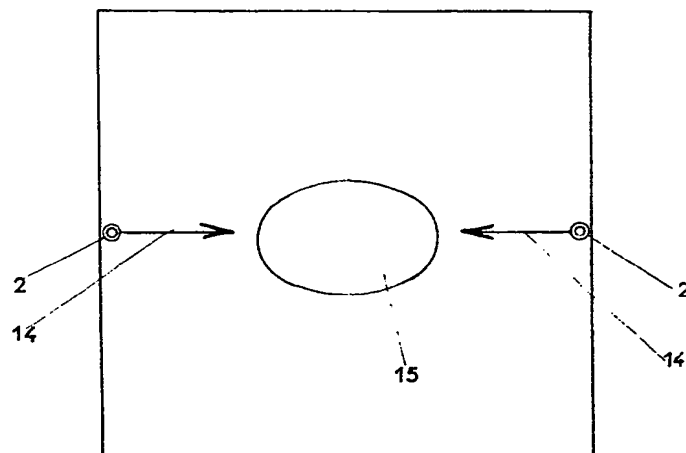


FIG. 4

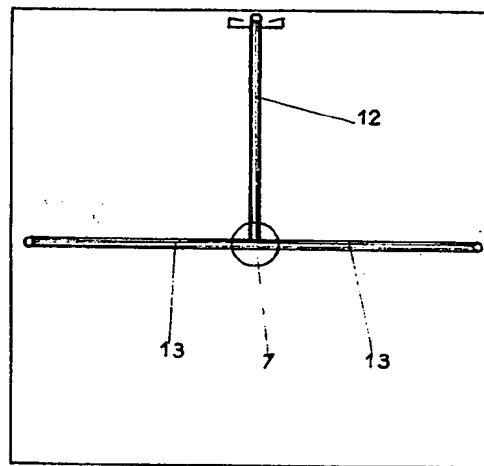


FIG. 5

This Page Blank (uspto)